

**ANALISIS KERENTANAN SOSIAL DALAM PENGURANGAN RISIKO  
BENCANA GEMPABUMI DI KECAMATAN BANGUNTAPAN  
KABUPATEN BANTUL**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1

Fakultas Geografi



Oleh:

Nitatite Distriversa K E

E100140185

**FAKULTAS GEOGRAFI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2018**

**HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI**

**ANALISIS KERENTANAN SOSIAL DALAM PENGURANGAN RISIKO  
BENCANA GEMPABUMI DI KECAMATAN BANGUNTAPAN,  
KABUPATEN BANTUL**

Nitatite Distriversa K E

NIM : E100140185

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari : Selasa .....

Tanggal : 2 Oktober 2018 .....

Pembimbing



Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si

Mengetahui

Wakil Dekan I



Drs. Priyono, M.Si

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**ANALISIS KERENTANAN SOSIAL DALAM PENGURANGAN RISIKO**  
**BENCANA GEMPABUMI DI KECAMATAN BANGUNTAPAN,**  
**KABUPATEN BANTUL**

**OLEH**  
**NITATITE DISTRIVERSA K E**  
**E100140185**

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji**

**Fakultas Geografi**

**Universitas Muhammadiyah Surakarta**

**Pada hari Selasa, 2 Okt. 2018**

**dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

**Dewan Penguji:**

1. Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M. Si  
(Ketua Dewan Penguji)
2. Agus Anggoro Sigit S.Si., M. Sc  
(Anggota I Dewan Penguji)
3. Aditya Saputra, S.Si., M. Sc  
(Anggota II Dewan Penguji)

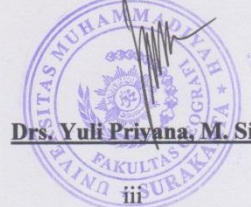
(.....)

(.....)

(.....)

**Mengetahui**

**Dekan**



**Drs. Yuli Priyana, M. Si**

#### PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, Oktober 2018



Nitatite Distriversa K E

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

*Skripsi ini saya persembahkan untuk yang tersayang, Ayah dan Ibu  
Kasih sayang dan dukungan kalian sangat berarti untukku ...*

## **MOTTO HIDUP**

*“ Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras  
(untuk urusan yang lain), dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap “  
[Q.S Al – Insyirah 7-8]*

*“ If you give an effort and time, everything can be done, don't give up until the  
end “ .- Henry*

# **ANALISIS KERENTANAN SOSIAL DALAM PENGURANGAN RISIKO BENCANA GEMPABUMI DI KECAMATAN BANGUNTAPAN, KABUPATEN BANTUL**

## **Abstrak**

Gempabumi adalah getaran atau guncangan yang terjadi dan dirasakan di permukaan bumi yang berasal dari dalam struktur bumi (Christanto, 2011). Gempabumi merupakan salah satu bencana yang seringkali terjadi di Indonesia, terutama di Kabupaten Bantul. Diantara 17 kecamatan di Kabupaten Bantul, salah satu kecamatan yang terkena dampaknya adalah Kecamatan Banguntapan. Penelitian ini bertujuan untuk: 1.) Mengetahui kondisi kerentanan sosial dalam pengurangan risiko bencana gempabumi 2.) Menentukan faktor utama kerentanan sosial dalam pengurangan risiko bencana gempabumi, dan 3.) Merumuskan upaya mengurangi kerentanan sosial dalam pengurangan risiko bencana gempabumi. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kuantitatif dan survey. Metode survey digunakan untuk memperoleh data kerentanan sedangkan metode deskriptif kuantitatif digunakan untuk menganalisis kondisi kerentanan sosial. Kondisi kerentanan diketahui melalui proses *scoring analysis*. Hasil yang didapat dari penelitian ini yaitu 1.) Kondisi kerentanan sosial Kecamatan Banguntapan masuk dalam kondisi kerentanan sedang, dimana Desa Banguntapan menjadi satu-satunya desa dengan kerentanan tinggi 2.) Kepadatan penduduk dan Penduduk Miskin merupakan faktor utama kerentanan sosial di Kecamatan Banguntapan, dan 3.) Upaya yang perlu dilakukan untuk mengurangi kerentanan sosial yaitu: a.) Pembaharuan data secara rutin; b.) Melakukan transmigrasi untuk mengendalikan kepadatan penduduk c.) Pelatihan kerja dan pemerataan lapangan kerja untuk mengurangi penduduk miskin, serta d.) Meningkatkan peran FPRB dalam pengurangan risiko bencana.

Kata kunci: Gempabumi, Kerentanan Sosial, Pengurangan Risiko Bencana



## **ABSTRACT**

Earthquake is tremor or shock that occurred and felt on the surface originated from the structure of the earth (Christanto, 2011). Earthquake is often occurred in Indonesia, especially in Bantul Regency. Among 17 sub-districts in Bantul, Banguntapan Sub-District is one of the worst affected. This research aim to: 1.) Characterise social vulnerability in term of earthquake hazard in order to reduce the earthquake risk, 2.) Determining the main factors of social vulnerability in earthquake reduction, and 3.) Formulating the ways to reduce the social vulnerability in earthquake reduction. This research used quantitative descriptive and survey method. The survey was conducted to get the data of social vulnerability condition and characteristics. The scoring analysis was applied to generate the level of social vulnerability. The results of this research show that: 1.) Banguntapan District was in moderate social vulnerability, which is Banguntapan Sub-District was the only one has high social vulnerability, 2.) Population density, sex ratio and number of poor population are the main factors that affect the level of social vulnerability in Banguntapan Sub-District, and 3.) The efforts are needed to reduce the social vulnerability, namely: a.) Update the data regularly, b) Transmigration needed to control the population density, c.) Job training and equal employment to control the number of poor population, and d.) Upgrading the role of FPRB in disaster risk reduction

**Keywords:** Earthquake, Disaster Risk Reduction, Social Vulnerability



## DAFTAR ISI

|  |             |
|--|-------------|
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI .....</b>           | <b>ii</b>   |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>                     | <b>iii</b>  |
| <b>PERNYATAAN.....</b>                             | <b>iv</b>   |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>                   | <b>v</b>    |
| <b>MOTTO HIDUP .....</b>                           | <b>vi</b>   |
| <b>INTISARI .....</b>                              | <b>vii</b>  |
| <b>ABSTRACT .....</b>                              | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                             | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                          | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                          | <b>xiii</b> |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                         | <b>xiv</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                      | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang .....                           | 1           |
| 1.2 Perumusan Masalah .....                        | 6           |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                        | 7           |
| 1.4 Kegunaan Penelitian.....                       | 7           |
| 1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya ..... | 7           |
| 1.5.1 Telaah Pustaka .....                         | 7           |
| 1.5.2 Penelitian Sebelumnya .....                  | 16          |
| 1.6 Kerangka Penelitian .....                      | 23          |
| 1.7 Batasan Operasional.....                       | 24          |
| <b>BAB II METODE PENELITIAN.....</b>               | <b>26</b>   |
| 2.1 Populasi/Obyek Penelitian .....                | 26          |
| 2.2 Metode Pengambilan Sampel.....                 | 26          |
| 2.3 Metode Pengumpulan Data .....                  | 26          |
| 2.4 Instrumen dan Bahan Penelitian.....            | 27          |
| 2.5 Teknik Pengolahan Data .....                   | 27          |
| 2.6 Metode Analisis Data.....                      | 30          |
| 2.7 Diagram Alir Penelitian .....                  | 31          |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN .....</b>                | <b>32</b> |
| 3.1 Letak, Luas, dan Batas .....  | 32        |
| 3.2 Geologi dan Geomorfologi .....  | 34        |
| 3.2.1 Geologi .....   | 34        |
| 3.2.2 Geomorfologi .....  | 37        |
| 3.3 Iklim .....   | 40        |
| 3.4 Penggunaan Lahan .....  | 41        |
| 3.5 Penduduk .....  | 45        |
| 3.5.1 Struktur Penduduk .....   | 45        |
| 3.5.1 Proses Penduduk .....   | 48        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>                                      | <b>50</b> |
| 4.1 Kerentanan Sosial dalam Pengurangan Risiko Bencana<br>Gempabumi ..... | 50        |
| 4.2 Faktor Utama Kerentanan Sosial .....                                  | 67        |
| 4.3 Upaya Pengurangan Kerentanan Sosial .....                             | 69        |
| <b>BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>                                | <b>70</b> |
| 5.1 Kerentanan Sosial dalam Pengurangan Risiko Bencana<br>Gempabumi ..... | 70        |
| 5.2 Faktor Utama Kerentanan Sosial .....                                  | 75        |
| 5.3 Upaya Pengurangan Kerentanan Sosial .....                             | 78        |
| <b>BAB VI PENUTUP .....</b>   | <b>80</b> |
| 6.1 Kesimpulan .....  | 80        |
| 6.2 Saran .....   | 80        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>   |           |
| <b>DAFTAR SINGKATAN .....</b>   |           |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 1.1 Data Kejadian Gempabumi Skala >5 SR di Indonesia .....  | 3  |
| Tabel 1.2 Jumlah Korban Jiwa dan Luka Akibat Gempabumi 27 Mei 2006.....   | 5  |
| Tabel 1.3 Parameter dan Skor Kerentanan Sosial .....  | 13 |
| Tabel 1.4 Parameter Kerentanan Fisik .....  | 14 |
| Tabel 1.5 Parameter Kerentanan Ekonomi .....  | 15 |
| Tabel 1.6 Parameter Kerentanan Lingkungan.....  | 15 |
| Tabel 1.7 Ringkasan Penelitian Sebelumnya .....   | 20 |
| Tabel 2.1 Data Sekunder dan Sumbernya .....   | 27 |
| Tabel 2.2 Kepadatan Penduduk Desimetrik di Kecamatan Banguntapan 2016.....                                      | 28 |
| Tabel 2.3 Skor Kepadatan Penduduk .....   | 29 |
| Tabel 3.1 Luas Wilayah dan Jumlah RT per Desa.....  | 32 |
| Tabel 3.2 Formasi Geologi dan Jenis Batuan Kabupaten Bantul.....  | 35 |
| Tabel 3.3 Jumlah Curah Hujan 2008 - 2017 .....  | 40 |
| Tabel 3.4 Tipe Iklim Schimdt Fergusson.....   | 41 |
| Tabel 3.5 Penggunaan Lahan di Kecamatan Banguntapan.....  | 42 |
| Tabel 3.6 Jumlah Penduduk dan Kepadatan Penduduk Kecamatan Banguntapan<br>Tahun 2016 .....                      | 45 |
| Tabel 3.7 Jumlah Penduduk berdasarkan Kelompok Umur di Kecamatan<br>Banguntapan tahun 2016.....                 | 46 |
| Tabel 3.8 Jumlah Murid TK, SD, SMP, SMA SMK di Kecamatan Banguntapan<br>tahun 2016/2017.....                    | 47 |
| Tabel 3.9 Jumlah Penduduk Usia Produktif, Bekerja dan Tidak Bekerja di<br>Kecamatan Banguntapan tahun 2015..... | 47 |
| Tabel 3.10 Angka Kelahiran, Kematian dan Migrasi Kecamatan Banguntapan<br>Tahun 2017 .....                      | 48 |
| Tabel 4.1 Kepadatan Penduduk Desimetrik.....  | 50 |
| Tabel 4.2 Interval Kelas Kerentanan Kepadatan Penduduk Desimetrik.....  | 51 |
| Tabel 4.3 Skor Kerentanan Kepadatan Penduduk Desimetrik.....  | 51 |
| Tabel 4.4 Penduduk berdasarkan Rasio Jenis Kelamin .....  | 53 |

|   |    |
|---|----|
| Tabel 4.5 Interval Kelas Kerentanan berdasarkan Rasio Jenis Kelamin .....   | 54 |
| Tabel 4.6 Skor dan Kelas Kerentanan berdasarkan Rasio Jenis Kelamin.....    | 54 |
| Tabel 4.7 Penduduk berdasarkan Usia Rentan.....                             | 56 |
| Tabel 4.8 Kelas Kerentanan Penduduk Usia Rentan .....                       | 57 |
| Tabel 4.9 Skor dan Kelas Kerentanan Kelompok Usia rentan.....               | 57 |
| Tabel 4.10 Penduduk Disabilitas .....                                       | 59 |
| Tabel 4.11 Interval Kelas Kerentanan Penduduk Disabilitas.....              | 60 |
| Tabel 4.12 Skor dan Kelas Kerentanan Penduduk Disabilitas.....              | 60 |
| Tabel 4.13 Jumlah Penduduk Miskin.....                                      | 62 |
| Tabel 4.14 Kelas Kerentanan Penduduk Miskin.....                            | 62 |
| Tabel 4.15 Skor dan Kelas Kerentanan Penduduk Miskin .....                  | 63 |
| Tabel 4.16 Interval Kelas Kerentanan Sosial .....                           | 65 |
| Tabel 4.17 Kelas Kerentanan Sosial .....                                    | 65 |
| Tabel 4.18 Sebaran Data Nilai/ Skor Kelas Kerentanan Sosial .....           | 67 |
| Tabel 4.19 Tabel Frekuensi Perhitungan Faktor Utama Kerentanan Sosial ..... | 67 |

## **DAFTAR GAMBAR**

|   |    |
|---|----|
| Gambar 1.1 Peta Zonasi Gempa Indonesia 2017 .....   | 2  |
| Gambar 1.2 Peta Kerawanan Gempabumi di Kabupaten Bantul, DIY .....                                      | 4  |
| Gambar 1.3 Proses Terjadinya Bencana .....  | 8  |
| Gambar 1.4 Proses Kejadian Gempa .....  | 10 |
| Gambar 1.5 Komposisi Parameter Kerentanan .....   | 12 |
| Gambar 2.1 Diagram Alir Penelitian .....  | 31 |
| Gambar 3.1 Peta Administrasi Kecamatan Banguntapan .....  | 33 |
| Gambar 3.2 Peta Geologi Kecamatan Banguntapan .....   | 36 |
| Gambar 3.3 Kenampakan Kondisi Geomorfologi .....  | 38 |
| Gambar 3.4 Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Banguntapan .....   | 39 |
| Gambar 3.5 Penggunaan Lahan Sawah.....  | 43 |
| Gambar 3.6 Penggunaan Lahan Kebun.....  | 43 |
| Gambar 3.7 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Banguntapan .....  | 44 |
| Gambar 4.1 Peta Kepadatan Penduduk Desimetrik Kecamatan Banguntapan .....                               | 52 |
| Gambar 4.2 Peta Kelas Kerentanan Penduduk berdasarkan Rasio Jenis Kelamin<br>Kecamatan Banguntapan..... | 55 |
| Gambar 4.3 Peta Kelas Kerentanan Penduduk Usia Rentan Kecamatan<br>Banguntapan.....                     | 58 |
| Gambar 4.4 Peta Kelas Kerentanan Penduduk Disabilitas Kecamatan<br>Banguntapan.....                     | 61 |
| Gambar 4.5 Peta Kelas Kerentanan Penduduk Miskin Kecamatan Banguntapan .....                            | 64 |
| Gambar 4.6 Peta Kelas Kerentanan Sosial Kecamatan Banguntapan.....                                      | 66 |
| Gambar 5.1 Gambaran Kepadatan Penduduk di Kecamatan Banguntapan .....                                   | 75 |
| Gambar 5.2 Kondisi Pemukiman di Kecamatan Banguntapan.....  | 77 |

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kita haturkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia- Nya sehingga, saya mampu menyelesaikan skripsi dengan judul “ Analisis Kerentanan Sosial dalam Pengurangan Risiko Bencana Gempabumi di Kecamatan Banguntapan, Kabupaten Bantul “ dengan baik dan benar serta tepat waktu . Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat dalam mempmeroleh gelar Sarjana Strata-1 (S1) di Fakultas Geografi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini telah banyak dibantu oleh berbagai pihak, untuk itu penulis ingin mengutarakan rasa terima kasih tak terhingga kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat yang tak terhingga dan senantiasa memberikan kemudahan dalam penyusunan skripsi ini,
2. Ayah dan Ibu yang senantiasa memberikan kasih sayang, perhatian dan dukungannya,
3. Siti Gora Krisdhi Ramadhania Putri, Muhammad Hengeto Honggo Pribadi dan Ahmad Kurnia Guntur Putra yang selalu mendukungku,
4. Bapak Drs.Kuswaji Dwi Priyono, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing penulis dalam penyusunan skripsi ini,
5. Bapak Agus Anggoro Sigit, S.Si. M.Sc serta Bapak Aditya Saputra, S,Si, M.Sc selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran yang sangat berarti dalam penyusunan skripsi ini,
6. PEMDA dan Instansi Pemerintah di Kabupaten Bantul yang telah mengizinkan dan membantu penulis dalam memperoleh data terkait skripsi ini,
7. Kecamatan Banguntapan yang juga telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian dan membantu penulis dalam perolehan data
8. Anggota Abal-Ical: Ajeng, Kak Tiara, Kak Fifah, Yayak, Kak Agus, Kak Sis dan Ajik,
9. Sahabatku, Trya, Sari dan Rosi, Mba Fira yang selalu membantu dan menyemangati di setiap waktu serta Mifta teman satu bimbingan yang selalu saling menyemangati

10. Dessy Wahyuningsih yang selalu ada di setiap kondisi, yang selalu jadi pendengar dan pendukung terbaik,
11. Teman-teman Fakultas Geografi UMS Angkatan 2014 yang sudah banyak memberikan cerita semasa kuliah bersama
12. Mbak Puspasari Dwi Nugrahaeni, Pak Aditya Saputra, Mbak Westy Utami dan Mas Awaluddin A Ilyas yang telah menginspirasi penulis dalam menyusun penelitian ini
13. Kepala dan staff Tata Usaha Fakultas Geografi UMS yang telah banyak membantu penulis terkait administrasi dalam penyusunan skripsi ini
14. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini, yang tidak bisa penulis sebut satu per satu

Pada kesempatan ini, penulis memohon maaf apabila dalam penyusunan skripsi ini masih banyak ditemukan kesalahan maupun kekurangan. Penulis menyadari akan hal ini, oleh karena itu penulis dengan senang hati menerima kritik maupun saran yang berguna dalam penyusunan skripsi ini. Penulis berharap, skripsi ini dapat digunakan untuk kepentingan akademik terutama di Fakultas Geografi UMS serta dimanfaatkan sebagaimana mestinya.

Surakarta, Oktober 2018

Penulis

Nitatite Distriversa K E